

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Tuotteen Nimi :	DIESELGUARD NB
Tiedotteen numero:	571349 13. 0. 11
Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus:	jäähdytysveden käsittely
Tuotteen Koodi :	571349 (25 kg)
Field 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
Field 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50
Toimittajan nimi:	Wilhelmsen Ships Service AS
Toimittajan osoite:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam The Netherlands
Puhelin:	+31 10 4877 777
Faksi:	+31 10 4877 888
Vastuhenkilö:	Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email:	Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com
Puhelin hätätapauksessa:	**ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT** NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

2 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Myrkyllinen



Hapettava



Ympäristölle vaarallinen

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: jauhe, melkein valkoinen, veteen liukeneva
- Kosketus silmiin: Aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä
- Kosketus ihoon: Voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä
- Hengittäminen: Aiheuttaa ärsytystä

Aineen tai seoksen luokitus

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Sisältää bentsotiatsooli-2-tioli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Riski

- Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa (R8)
- Myrkyllistä nieltynä (R25)
- Erittäin myrkyllistä vesiliöille (R50)
- Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä (R62)
- Voi olla vaarallista sikiölle (R63)

Turvallisuus

- Käytettävä sopivia suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta (S36/37/39)
- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (Näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) (S45)
- Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote (S61)

3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
natriumnitriitti	60-90%	7632-00-0	231-555-9	R8, 25, 50	T, O, N

3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista (....)

Benzotiazol-2-tiol	0-1%	149-30-4	205-736-8	R43, 50/53	Xi, N
Sodiumtetraborate	10-30%	1330-43-4	215-540-4	R62, 63	Xn

*Katso kappaletta 16

4 Ensiapuohjeet

Kosketus ihoon

- Saastuneet vaatteet on riisuttava
- Altistunut ihoalue pestävä runsaalla määrällä saippuaa ja vettä
- Aineen tahraamat vaatteet on pestävä ennen käyttöä
- Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon

Kosketus silmiin

- Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto niitä heti käyttäen runsaasti vettä ainakin 15 minuuttia
- Silmät huuhteltava huolellisesti myös silmäluomien alta
- Hakeudu lääkärinhoitoon

Nauttiminen

- Tajutonta henkilöä ei saa oksennuttaa, eikä hänelle saa yrittää juottaa nestettä
- Anna potilaalle juotavaksi runsaasti vettä
- Pane oksentamaan (ainoastaan jos potilas on tajuissaan)
- Hakeudu heti lääkärinhoitoon

Hengittäminen

- On epätodennäköistä, että ainetta hengitetään
- Vie potilas raikkaaseen ilmaan
- Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon

Yleistä

- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (Näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) (S45)
-

5 Ohjeet tulipalon varalta

- Ei syttyvä, mutta ylläpitää palamista
 - Typpioksideja saattaa muodostua, Hajoamistuotteisiin voi kuulua myrkyllistä savua
 - Hapettava aine, Kosketus muihin aineisiin voi aiheuttaa tulipalon, Voi kiihdyttää palamista
 - Ei syttyvää. Tulipalon syttyessä käytä ympäristöolosuhteisiin sopivaa sammutusainetta
 - Jos vieressä syttyy tulipalo, säiliöitä on jäähdytettävä vesisuihkulla.
 - Estä sammutusveden virtaaminen viemäriin, jos mahdollista
 - Aineen palaessa syntyvä savu on myrkyllistä. Henkilöstö on suojattava altistukselta.
 - Aineen palaessa syntyvä savu on syövyttävää. Henkilöstö on suojattava altistukselta.
 - Käytettävä kemikaalisuojapukua ja paineilmahengityslaitetta
-

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta
- Vältä pölyn nostattamista

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

- Älä päästä viemäriin eikä vesistöihin
- Hillitse vuoto millä tahansa keinolla
- Jos vieräriverkoston tai vesistön kontaminoituminen ei ole vältettävissä, asiasta on välittömästi ilmoitettava asianomaisille viranomaisille

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Lakaise tai kerää vuoto ja siirrä turvalliseen paikkaan
 - Tuuleta alue ja pese vuotopaikka kun aineen keräys on saatu valmiiksi
-

7 Käsittely ja varastointi

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Käytä kappaleessa 8 esitettyä suojavaatetusta
- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmien (S24/25)
- Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytä pelkästään alkuperäisessä astiassa palavalta aineelta suojattuna (S3/9/14/49)
- Pidä hapolta suojattuna (S14)

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Valvontaa koskevat muuttujat

- Tälle tuotteelle ei ole olemassa suositeltuja tai hyväksytyjä raja-arvoja

Altistuksen torjunta

- Varmista, että tuuletus on riittävä

Työperäisen altistuksen torjunta

- Käytä sopivia suojavaatteita, sekä silmä-/kasvosuojaimia ja käsineitä (muovia tai kumi- suositellaan)
- Hengityksensuojaukseen saatetaan tarvita poikkeusolosuhteissa, kun ilman epäpuhtauspitoisuus on suuri



Käsineet



Suojalasit



Puku



Ei saa tupakoida

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Hajuton
- Ulkonäkö: jauhe, melkein valkoinen, veteen liukeneva
- Liukenee täydellisesti veteen
- Tiheys 1 g/cm³
- Ei syttyvä, mutta ylläpitää palamista

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa
- Vältä ylikuumentamista, Vältä joutumasta kosketukseen hapon kanssa, Vältä joutumasta kosketukseen palavan aineen kanssa, Vältä joutumasta kosketukseen kosteuden kanssa
- Ei sovi yhteen hapon kanssa, Ei sovi yhteen palavan aineen kanssa, Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa (R31), Aineen joutuessa kosketukseen amiinien kanssa vapautuu myrkyllistä kaasua
- Katso kappaletta 5

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- LD50 (suun kautta,rotta) (Sodiumnitrite) 85-180 mg/kg

Hengittäminen

- On epätodennäköistä, että ainetta hengitetään
- Voimakas altistuminen saattaa aiheuttaa ärsytystä

Kosketus ihoon

- Voimakas altistuminen saattaa aiheuttaa ärsytystä
- Sisältää Benzotiazol-2-tiol. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Kosketus silmiin

- Voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä

Nauttiminen

- Myrkyllistä nieltynä (R25)

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot (....)

- Suurten määrien nieleminen saattaa vahingoittaa ruoansulatuselimistöä
- Suurten määrien nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia/oksentelua

Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus

- Tuote sisältää EU:ssa ympäristölle vaarallisiksi luokiteltuja ainesosia.
- Erittäin myrkyllistä vesieliöille (R50)
- Saattaa aiheuttaa välittömiä vaikutuksia vesiympäristössä
- LC50 (kala) Acute: (Sodiumnitrite) 0,56 - 1.78 mg/l (96 h)
- EC50 (daphnia (vesikirppu)) Acute: (Sodiumnitrite) 12.5 - 100 mg/l (48 h)
- LC50 (kala) Acute: (Sodiumtetraborate) 650 mg/l (96 h)
- LC50 (kala) Acute: (Benzothiazol-2-thiol) 1,5 mg/l (96 h)

Pysyvyys ja hajoavuus

- Koska sen pääkomponentit ovat joko helposti liukenevia ja dissosioituvia veteen tai helposti/luontaisesti biologisesti hajoavia.
- Hajoaa hydrolyytisesti

Biokertyvyystaipumus

- Tuotteen komponentit eivät kerry merkittävästi elimistöön.

Liikkuvuus maaperässä

- Liukenee täydellisesti veteen

Muut haitalliset vaikutukset

- Ympäristöongelmia ei pitäisi syntyä, jos tuotetta käytetään ja käsitellään oikein.

13 Jätteiden käsittely

Jätteiden käsittelymenetelmät

- Älä kaada viemäreihin tai ympäristöön, vie viralliselle jätteenkeräyspaikalle
- Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten, valtion ja kansallisten määräysten mukaisesti

Luokitus

- EU:n jäteluokka: 06.03.08

14 Kuljetustiedot



Hapettava aine



Myrkyllinen

Oikea Toimitusnimi: natriumnitriitti

Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi:	natriumnitriitti		
ADR UN No.:	UN1500	ADR Vaarallisuus:	5.1
ADR Pakkausluokka:	III	ADR-oheisvaara:	6.1
ADR-syttymispiste:	-		

Merikul. (IMDG)

Oikea Toimitusnimi:	natriumnitriitti		
IMDG UN No.:	UN1500	IMDG Vaarallisuus:	5.1
IMDG Pakkaus:	III	IMDG EmS:	F-A, S-Q
IMDG-oheisvaara:	6.1	IMDG-syttymispiste:	-

14 Kuljetustiedot (...)

Ilmakul (ICAO/IATA)

Oikea Toimitusnimi:	natriumnitriitti		
ICAO UN No.:	UN1500	ICAO Vaarallisuus:	5.1
ICAO Pakkaus:	III	ICAO-oheisvaara:	6.1
ICAO-syttymispiste:	-		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	natriumnitriitti		
Haitallinen aine:	natriumnitriitti		
Haitalluokka:	5.1	Tunnusnumero:	UN1500
Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	5000	DOT-oheisvaara:	6.1
DOT Flashpoint:	-		

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

Luokitus ja merkinnät

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista aineista (67/548/ETY)
- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Sisältää bentsotiatsoli-2-tioli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

16 Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R25: Myrkyllistä nieltynä ; R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä; R50: Erittäin myrkyllistä vesieliöille; R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille; voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä; R62: Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä; R63: Voi olla vaarallista sikiölle; R8: Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

Tässä Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tuotetta koskevat tiedot perustuvat tuotteen yksittäisiä aineosia koskeviin tietoihin.

Annetut tiedot perustuvat nykytietämykseen ja kokemukseen. Tämä Käyttöturvallisuustiedote on tuotteen kuvaus turvavaatimusten näkökulmasta, eikä sitä tule käsittää takuiksi tuotteen ominaisuuksista.

Tässä annetut tiedot pätevät vain, jos tuotetta käytetään asianmukaiseen(-iin) tarkoitukseen(-iin). Tuotetta myytäessä sen ei anneta ymmärtää soveltuvan muihin tarkoituksiin - tällainen käyttö saattaa aiheuttaa vaaroja, joita ei mainita tässä tiedotteessa. Ei saa käyttää muuhun (muihin) käyttötarkoitukseen(-iin) pyytämättä valmistajalta lisäohjeita.